

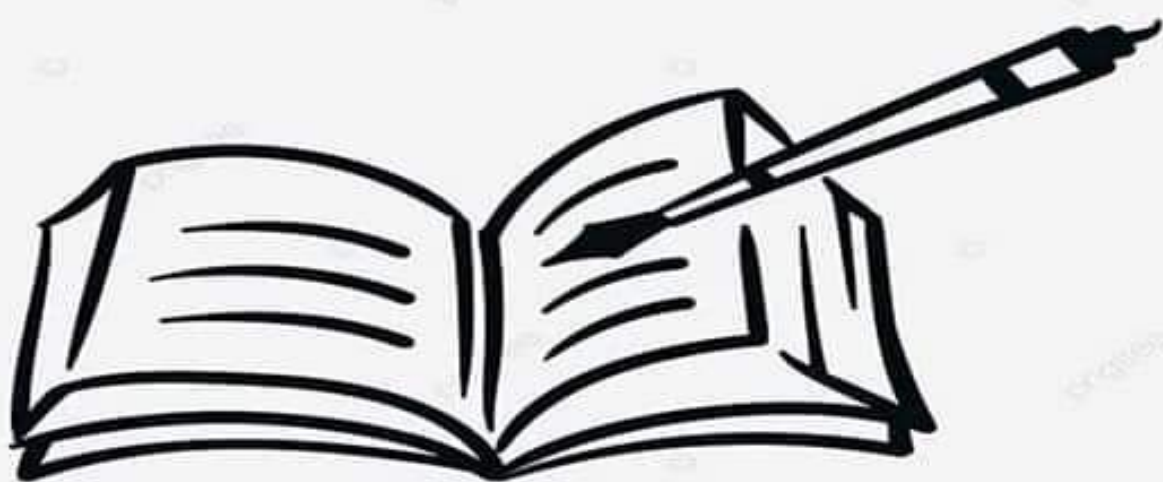
مراجعة

علوم

الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

2022



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :

- (1) وزن السيارة يؤثر على سرعتها. (.....)
- (2) لا يمكن للسائق أن يرى الطريق بسبب حزام الأمان. (.....)
- (3) تنكمش الوسائد الهوائية بنفس سرعة انتفاخها. (.....)
- (4) الأجسام ذات السرعة العالية تأكل عرضه للضرر من البطيئة. (.....)
- (5) يجب على السائق أن يقود السيارة بسرعة لتجنب الحوادث. (.....)
- (6) يوجد كوكب المريخ على بعد أمتار من الأرض . (.....)
- (7) يوجد فقد للطاقة عندما تتحول من صورة إلى أخرى. (.....)
- (8) الطاقة لا يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى. (.....)
- (9) معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر. (.....)
- (10) مستشعر الحركة على انتفاخ الوسائد الهوائية. (.....)
- (11) ينتج كل من المصباح الكهربائي والسخان الكهربائي طاقة حرارية. (.....)
- (12) عندما تدفع بقدمك دواسة الدراجة تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية. (.....)
- (13) الطاقة الكيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله. (.....)
- (14) سلسلة صور الطاقة لاحتراق الشمعة من كيميائية إلى ضوئية وحرارية. (.....)
- (15) تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر وتساعد على القيام بوظائفه. (.....)
- (16) كلما زادت سرعة السيارة قلت كمية الوقود المستخدم. (.....)
- (17) يمكن التحكم في العربة كريسيتي عن بعد. (.....)
- (18) يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة . (.....)
- (19) الشمس هي المصدر الرئيس والأول لتكوين الوقود الحيوي والحفري. (.....)
- (20) لا يمكن قيادة سيارة لا تحتوي على وقود . (.....)

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة

- (1) عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين ويصاحبها نقل للطاقة. (.....)
- (2) سائل يخزن طاقة كيميائية ويستخدم في تحريك السيارة . (.....)
- (3) يستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام أثناء التوقف المفاجئ. (.....)
- (4) كرة ثقيلة تتدلى من سلك كبير تستخدم لهدم أجزاء من المنازل. (.....)
- (5) عربة يتم التحكم فيها عن بُعد لاستكشاف سطح كوكب المريخ. (.....)
- (6) الطاقة المهدرة عند تشغيل جهاز الكمبيوتر . (.....)
- (7) الطاقة الناتجة عند العزف على آلة الجيتار الموسيقية . (.....)
- (8) جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية . (.....)
- (9) الطاقة الناتجة من احتراق الخشب. (.....)
- (10) صورة من صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة للعبة. (.....)
- (11) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم . (.....)
- (12) نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربائي واحتراق الفحم . (.....)
- (13) المقدّر الرئيس للطاقة لأغلب الطاقات على سطح الأرض . (.....)
- (14) مصادر طبيعية للطاقة تستغرق وقت طويل حتى تتكون. (.....)
- (15) نوع من الوقود الحفري تكون من بقايا كائنات حية بحرية دقيقة. (.....)
- (16) نوع من الوقود الحفري تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة. (.....)
- (17) جهاز يُستخدم في تحويل الطاقة الكهربائية إلى حرارية. (.....)
- (18) أشهر روبوت استخدم لاستكشاف كوكب المريخ. (.....)
- (19) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها . (.....)
- (20) نجم يتكون من غازات أغلبها الهيدروجين والهليوم. (.....)
- (21) استخدمت في طحن الحبوب قبل ظهور الكهرباء. (.....)

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) كتلة الجسم. - تؤثر على طاقة الحركة الجسم المتحرك ()
(2) ارتفاع الجسم عن سطح الأرض - تؤثر على طاقة الحركة وطاقة الوضع. ()
(3) سرعة الجسم المتحرك. - عندما يوجد الجسم على سطح الأرض. ()
(4) طاقة الوضع تساوي صفر. - عندما تزيد، تزداد طاقة الوضع المخزنة. ()

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) الشمس - تعمل بالكهرباء. ()
(2) البنزين - طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في النبات. ()
(3) المروحة - سائل يستخدم كوقود للسيارات. ()

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) الماء - يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة. ()
(2) الفحم - المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض. ()
(3) الشمس - مصدر سائل متجدد للطاقة. ()

ما يناسبه من العمود (ب)

صل من العمود (أ)

- (1) الألواح الشمسية. - تعمل بدون كهرباء ولا تلوث البيئة. ()
(2) الطاقة الشمسية. - تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. ()
(3) الطاقة المتجددة. - طاقة متجددة لا تلوث البيئة. ()
(4) طواحين الهواء. - لا تنفذ باستهلاك الإنسان لها. ()

ما يناسبه من العمود (ب)

صل من العمود (أ)

- (1) المكواة. - تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية. ()
(2) المصباح الكهربائي. - تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ. ()
(3) العربة روبوت كيريوسيتي. - الطاقة الكهربائية. ()
(4) من مدخلات الطاقة في المكواة. - تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية. ()

السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية

- (1) أثناء اصطدام السيارة، تنفتح بالغاز.
- (2) سرعة السيارة أقل من سرعة السيارات العادية.
- (3) نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف
- (4) يحاول المهندسون تقليل وزن السيارة الشمسية لزيادة
- (5) عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقة حركته عند نفس السرعة.
- (6) لتشغيل الخلط الكهربى نستخدم طاقة
- (7) الطاقة يمكن أن من صورة إلى أخرى.
- (8) في المصباح الكهربى تتحول الطاقة إلى طاقة
- (9) الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة ، والطاقة
- (10) من أمثلة الوقود الحفري
- (11) من أمثلة الوقود الحيوى
- (12) تعتمد طاقة الحركة التى يمتلكها الجسم على
- (13) تستهلك المروحة الكهربائية الطاقة
- (14) في المكواة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة
- (15) الطاقة المخزنة داخل الشجرة تكون على شكل طاقة
- (16) هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.
- (17) تعتبر طاقة الرياح من مصادر الطاقة
- (18) يتلوث الهواء عند استخدام الوقود الحفري بسبب غاز
- (19) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة
- (20) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من
- (21) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية والطاقة

السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية

- (1) أثناء اصطدام السيارة، تنفتح بالغاز.
- (2) سرعة السيارة أقل من سرعة السيارات العادية.
- (3) نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف
- (4) يحاول المهندسون تقليل وزن السيارة الشمسية لزيادة
- (5) عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقة حركته عند نفس السرعة.
- (6) لتشغيل الخلط الكهربى نستخدم طاقة
- (7) الطاقة يمكن أن من صورة إلى أخرى.
- (8) في المصباح الكهربى تتحول الطاقة إلى طاقة
- (9) الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة ، والطاقة
- (10) من أمثلة الوقود الحفري
- (11) من أمثلة الوقود الحيوى
- (12) تعتمد طاقة الحركة التى يمتلكها الجسم على
- (13) تستهلك المروحة الكهربائية الطاقة
- (14) فى المكواة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة
- (15) الطاقة المخزنة داخل الشجرة تكون على شكل طاقة
- (16) هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.
- (17) تعتبر طاقة الرياح من مصادر الطاقة
- (18) يتلوث الهواء عند استخدام الوقود الحفري بسبب غاز
- (19) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة
- (20) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من
- (21) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية والطاقة

السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية

- (1) أثناء اصطدام السيارة، تنفتح بالغاز.
- (2) سرعة السيارة أقل من سرعة السيارات العادية.
- (3) نتيجة للتصادم بين الكرة والمزرب فإن اتجاه الكرة سوف
- (4) يحاول المهندسون تقليل وزن السيارة الشمسية لزيادة
- (5) عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقة حركته عند نفس السرعة.
- (6) لتشغيل الخلط الكهربى نستخدم طاقة
- (7) الطاقة يمكن أن من صورة إلى أخرى.
- (8) في المصباح الكهربى تتحول الطاقة إلى طاقة
- (9) الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة ، والطاقة
- (10) من أمثلة الوقود الحفري
- (11) من أمثلة الوقود الحيوى
- (12) تعتمد طاقة الحركة التى يمتلكها الجسم على
- (13) تستهلك المروحة الكهربائية الطاقة
- (14) فى المكواة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة
- (15) الطاقة المخترنة داخل الشجرة تكون على شكل طاقة
- (16) هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.
- (17) تعتبر طاقة الرياح من مصادر الطاقة
- (18) يتلوث الهواء عند استخدام الوقود الحفري بسبب غاز
- (19) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة
- (20) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من
- (21) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية والطاقة

السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

- (1) عندما تتوقف السيارة فجأة، فإن الركاب يتحركون..... (للأمام - للخلف)
- (2) عندما تتصادم الأشياء، فإن تنتقل بينهم. (المسافة - الطاقة)
- (3) الشاحنة كبيرة الحجم تحتاج محرك الحجم. (كبير - صغير)
- (4) عندما ينفذ وقود السيارة أثناء حركتها فإنها تصبح صفرا. (كتلتها- سرعتها)
- (5) الطاقة الحركية لا تتأثر ب (الكتلة - اللون)
- (6) داخل بطارية السيارة تتحول الطاقة..... إلى طاقة كهربية. (الكميائية-الصوتية)
- (7) عربة التحكم عن بعد كيربوسيتي صُممت لاستكشاف..... (المريخ- القمر)
- (8) الأسلاك الكهربائية تصنع من (الخشب - النحاس)
- (9) الجرس اليدوي يحول الطاقة..... إلى طاقة صوتية. (الكهربائية - الحركية)
- (10) عند إضاءة المصباح الكهربائي تمر الطاقة الكهربائية عبر..... (البلاستيك-الأسلاك)
- (11) مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة (حرارية - صوتية)
- (12) عند احتراق قطعة فحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة..... (وضع - حركية)
- (13) طاقة..... الناتجة لا تساعد الخلط في أداء عمله. (الصوتية - الحركية)
- (14) السيارة تحتاج لكي تسير . (وقود - ماء)
- (15) حتى تستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب البطارية. (استبدال-تسخين)
- (16) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى..... (كهربائية- حرارية)
- (17) يُطلق على الطاقة الشمسية (الكهرباء - الإشعاع)
- (18) تعتمد طواحين الهواء على لتحريكها. (الماء - الهواء)

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

(1) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى

- ضوئية - حرارية

- كهربية - مغناطيسية

(2) تعتبر من الأشياء المهمة لتحرك الرياح.

- الضوء - الشمس

- القمر - موج البحر

(3) الشمس من مصادر الطاقة

- المتجددة - الملوثة للماء

- غير المتجددة - الفانية

(4) يُطلق على الطاقة الشمسية

- الكهرباء - الفانية

- الكيميائية - الإشعاع

(5) تعتمد طواحين الهواء على

- الرياح - الشمس

- الوقود الحفري - الكهرباء

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :

(1) يمكن أن يتم توليد الكهرباء باستخدام الرياح . (.....)

(2) لا يتم استخدام الطاقة الشمسية في الصوبات الزراعية . (.....)

(3) يمكن أن تستمر الحياة على الأرض بدون الشمس . (.....)

(4) تعتبر طواحين الهواء من مصادر الطاقة المتجددة . (.....)

(5) كانت طواحين الرياح تستخدم قديما في طحن الحبوب . (.....)

أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

- (1) النفط من مصادر الطاقة
- (2) طاقة الرياح من مصادر الطاقة
- (3) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة
- (4) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية و.....
- (5) تعتبر مصدرا للطاقة الإشعاعية المتجددة .
- (6) تنتقل حرارة الشمس إلى الأرض على شكل

صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

- (1) الألواح الشمسية . - تعمل بدون كهرباء ولا تلوث البيئة . ()
- (2) الطاقة الشمسية . - تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. ()
- (3) الطاقة المتجددة . - طاقة متجددة لا تلوث البيئة . ()
- (4) طواحين الهواء . - لا تنفذ باستهلاك الإنسان لها . ()

ماذا يحدث إذا :

- (1) عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.

صوب ما تحته خط:

- (1) تتحول الطاقة الضوئية في الألواح الشمسية إلى حرارة . (.....)
- (2) الشمس من مصادر الطاقة غير المتجددة . (.....)
- (3) يتم استخدام الماء في تحريك طواحين الهواء. (.....)

اكتب المصطلح العلمي:

- (1) نجم يتكون من غازات أغلبها الهيدروجين والهليوم. (.....)
- (2) استخدمت في طحن الحبوب قبل ظهور الكهرباء. (.....)

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

(1) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى

- ضوئية - حرارية

- كهربية - مغناطيسية

(2) تعتبر من الأشياء المهمة لتحرك الرياح

- الضوء - الشمس

- القمر - موج البحر

(3) الشمس من مصادر الطاقة

- المتجددة - الملوثة للماء

- غير المتجددة - الفانية

(4) يُطلق على الطاقة الشمسية

- الكهرباء - الفانية

- الكيميائية - الإشعاع

(5) تعتمد طواحين الهواء على لتحريكها.

- الرياح - الشمس

- الوقود الحفري - الكهرباء

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :

(1) لابد من وجود الرياح لدوران توربينات الرياح . (.....)

(2) تسخن الشمس الهواء فتساعد على عدم حركة الهواء . (.....)

(3) الطاقة الإشعاعية للشمس من مصادر الطاقة المتجددة . (.....)

(4) يمكن أن تستمر الحياة على الأرض بدون الشمس . (.....)

(5) تتولد الطاقة الكهربائية من التوربينات دون أن تتحرك . (.....)

أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

- (1) النفط من مصادر الطاقة
- (2) طاقة الرياح من مصادر الطاقة
- (3) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة
- (4) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية و.....
- (5) تعتبر مصدرا للطاقة الإشعاعية المتجددة .
- (6) تنتقل حرارة الشمس إلى الأرض على شكل

صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

- (1) الألواح الشمسية . - تعمل بدون كهرباء ولا تلوث البيئة . ()
- (2) الطاقة الشمسية . - تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. ()
- (3) الطاقة المتجددة . - طاقة متجددة لا تلوث البيئة . ()
- (4) طواحين الهواء . - لا تنفذ باستهلاك الإنسان لها . ()

ماذا يحدث إذا ؟

- (1) عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.

صوب ما تحته خط:

- (1) تتحول الطاقة الضوئية في الألواح الشمسية إلى حرارة . (.....)
- (2) الشمس من مصادر الطاقة غير المتجددة . (.....)
- (3) يتم استخدام الماء في تحريك طواحين الهواء. (.....)

اكتب المصطلح العلمي:

- (1) نجم يتكون من غازات أغلبها الهيدروجين والهليوم . (.....)
- (2) استخدمت في طحن الحبوب قبل ظهور الكهرباء . (.....)

امتحان

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :

- (1) تتولد الطاقة الكهربائية من التوربينات دون أن تتحرك . (.....)
- (2) كلما زادت سرعة الجسم زادت طاقة حركته . (.....)
- (3) الطاقة يمكن أن تفنى وتستحدث من العدم . (.....)
- (4) لا تؤثر كتلة الأجسام في طاقة حركتها . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) كلما زادت سرعة الجسم طاقة حركته. (زادت - قلت - تساوت مع)
- (2) كلما زادت سرعة الجسم
 - زادت طاقة حركته.
 - لا تتغير طاقة حركتها .
 - قلت طاقة حركتها .
 - لا تتأثر طاقة حركتها .
- (3) عند تصادم سيارتين كتلة أحدهما أكبر من الثانية، فإن الضرر الأكبر يصيب..
 - السيارة الأكبر في الكتلة .
 - لا يحدث ضرر لأي سيارة منهما .
 - السيارة الأقل في الكتلة .
 - يتساوى الضرر في السيارتين .

(4) يُطلق على الطاقة الشمسية

- الكهرباء
- الفانية
- الكيميائية
- الإشعاع

السؤال الثالث : صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

- (1) من عوامل الأمان في السيارة . - زادت طاقة حركته . ()
- (2) لا ينصح بالقيادة السريعة . - حزام الأمان . ()
- (3) يستخدم العمال كرة الهدم . - لتجنب الحوادث . ()
- (4) كلما زادت سرعة الجسم . - لهدم المباني القديمة . ()

السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

- (1) عندما يصطدم جسمان يحدث بينهما للطاقة .
- (2) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من
- (3) كلما زادت كتلة السيارة زاد استهلاكها لـ

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) شكل السيارة من وسائل الحماية بها عند الاصطدام . (.....)
- (2) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها . (.....)
- (3) عندما تزيد كتلة السيارة يقل استهلاكها للوقود. (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث إذا :

– زادت سرعة الجسم المتحرك ؟

.....

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

حدث تصادم بين سيارة ودراجة، أي منهما يحدث له الضرر الأكبر؟ ولماذا؟

.....

.....

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) لا ينصح بالقيادة السريعة .

.....

(2) يُنصح باستخدام الشمس كمصدر للطاقة .

.....

امتحان

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :

- (1) الطاقة الصوتية من مدخلات الطاقة في الغسالة الكهربائية. (.....)
- (2) تسخن الشمس الهواء فتساعد على عدم حركة الهواء . (.....)
- (3) السخان الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية. (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) في سلاسل الطاقة نجد أن مصدر الطاقة الرئيس هو
 - الشمس.
 - البترول.
 - الفحم.
 - الكهرباء.
- (2) في المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الكهربائية المخزنة إلى طاقة
 - ضوئية فقط.
 - حرارية فقط.
 - صوتية فقط.
 - ضوئية وحرارية.
- (3) تزداد طاقة حركة السيارة عندما
 - تقل سرعة السيارة .
 - نستخدم حزام الأمان .
 - تزيد سرعة السيارة .
 - تزيد الحوادث .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) المكواة . - يحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية. ()
- (2) المصباح الكهربائي . - تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ . ()
- (3) العربة روبوت كيريوسيتي - تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية. ()

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

- (1) ينتقل الضوء والحرارة من الشمس إلى الأرض على هيئة
- (2) إذا زادت سرعة السيارة فإن طاقة حركتها

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) الطاقة الكهربائية من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية. (.....)
- (2) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في المروحة . (.....)
- (3) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها . (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- زيادة كتلة الجسم الذي يتحرك لأسفل على منحدر بالنسبة لطاقة حركته .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

حدث تصادم بين سيارة ودراجة، أي منهما يحدث له الضرر الأكبر؟ ولماذا؟

السؤال الثامن صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

- (1) الطاقة المتجددة . - يحدث بسبب زيادة ثاني أكسيد الكربون ()
- (2) الطاقة غير المتجددة . - تُستخدم في مجال النفط . ()
- (3) الاحتباس الحراري . - لا تُنفذ باستخدامها . ()
- (4) تستخدم الروبوتات . - مصادر تُنفذ باستخدامها . ()

السؤال التاسع بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

(1) لا ينصح بالقيادة السريعة .

ماذا يحدث إذا :

(1) عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.

امتحان

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :

- (1) الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم. (.....)
- (2) عند فرك اليدين تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية. (.....)
- (3) تبدأ سلاسل الطاقة دائما بالشمس . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) مخرجات الطاقة في المكواة هو الطاقة
 - الكهربائية.
 - الحرارية.
 - الحركية.
 - الضوئية.
- (2) مصدر الطاقة المستهلك في المروحة الكهربائية هو الطاقة
 - الحرارية.
 - الكيميائية.
 - الكهربائية.
 - الضوئية.
- (3) في مجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة
 - حركية فقط.
 - صوتية فقط.
 - حرارية فقط.
 - جميع ما سبق.

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) المكواة . - يحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية. ()
- (2) المصباح الكهربائي . - تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ . ()
- (3) العربة روبوت كيريوسيتي - الطاقة الكهربائية . ()
- (4) من مدخلات الطاقة في المكواة. - تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية. ()

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

- (1) تستهلك المروحة الكهربائية الطاقة
- (2) في المكواة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في المروحة. (.....)
- (2) شكل السيارة من وسائل الحماية بها عند الاصطدام . (.....)
- (3) تتحول الطاقة الضوئية في الألواح الشمسية إلى حرارة. (.....)
- (4) الشمس من مصادر الطاقة غير المتجددة . (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- عند توصيل مجفف الشعر بالكهرباء .

السؤال السابع: ماذا يحدث إذا؟

- دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض منذ ملايين السنين .

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيرا علميا)

- (1) لا يفقد المصباح الكهربائي الطاقة رغم أن الطاقة الكهربائية الداخلة أكبر من الطاقة الضوئية الناتجة.

- (2) يُنصح باستخدام مصادر الطاقة المتجددة كمصدر للطاقة .

اكتب المصطلح العلمي:

- (1) نجم يتكون من غازات أغلبها الهيدروجين والهليوم . (.....)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :

- (1) الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة غير المتجددة. (.....)
- (2) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري . (.....)
- (3) تبدأ سلاسل الطاقة دائما بالشمس . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى
 - ضوئية
 - حرارية
 - كهربية
 - مغناطيسية
- (2) مصدر الطاقة المستهلك في المكواة هو الطاقة
 - الحرارية.
 - الكهربية.
 - الكيميائية.
 - الضوئية.
- (3) أنظف أنواع الوقود الحفري هو
 - الفحم .
 - النفط .
 - الغاز الطبيعي .
 - الفحم والنفط .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) الطاقة المتجددة . - يحدث بسبب زيادة ثاني أكسيد الكربون. ()
- (2) الطاقة غير المتجددة . - تُستخدم في مجال النفط . ()
- (3) الاحتباس الحراري . - لا تنفذ باستخدامها . ()
- (4) تستخدم الروبوتات . - مصادر تنفذ باستخدامها . ()

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

- (1) يستهلك السخان الكهربائي الطاقة
 -
- (2) في المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة و.....
 -

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية في المروحة. (.....)
- (2) الوقود الحفري مصنوع من نباتات مثل: الذرة. (.....)
- (3) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها. (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- وضعت يدك بالقرب من مصباح كهربائي مضيء .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربائي؟

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيراً علمياً)

(1) لا يمكن تعويض ما نستهلكه من الوقود الحفري.

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

ماذا يحدث إذا :

(1) عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.

امتحان

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :

- (1) لا تؤثر كتلة الأجسام في طاقة حركتها . (.....)
- (2) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري . (.....)
- (3) كلما زادت سرعة الجسم زادت طاقة حركته . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(1) تعتمد طواحين الهواء على لتحريكها.

- الرياح - الشمس

- الوقود الحفري - الكهرباء

(2) الوقود الحفري من مصادر الطاقة

- المتجددة . - الصناعية .

- غير المتجددة . - النظيفة .

(3) من عيوب استخدام الوقود الحفري في إنتاج الطاقة أنه

- طاقة متجددة . - يسبب التلوث البصري .

- تلوث الهواء . - يتجدد باستمرار .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(1) الطاقة المتجددة . - تزيد طاقة حركتها . ()

(2) الطاقة غير المتجددة . - يُستخدم لاكتشاف كوكب المريخ. ()

(3) عندما تزيد سرعة الجسم . - لا تنفذ باستخدامها . ()

(4) الروبوت كيريوستي . - مصادر تنفذ باستخدامها . ()

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة

(2) هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) ضوء القمر هو المصدر الأساسي لكل أنواع الوقود. (.....)
- (2) الوقود الحفري مصنوع من نباتات مثل: الذرة. (.....)
- (3) يُعتبر الفحم من مصادر الطاقة المتجددة . (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث:

- عدم وجود ضغط وحرارة على الكائنات الحية تحت الأرض .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربى؟

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : (اكتب تفسيراً علمياً)

- (1) الوقود الحفري غير آمن عند الاستخدام.

السؤال التاسع: أجب

ماذا يحدث إذا؟

- عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.